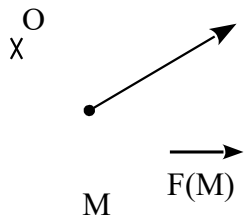
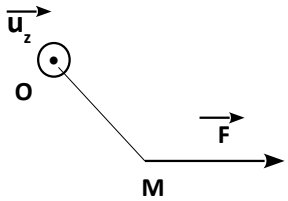
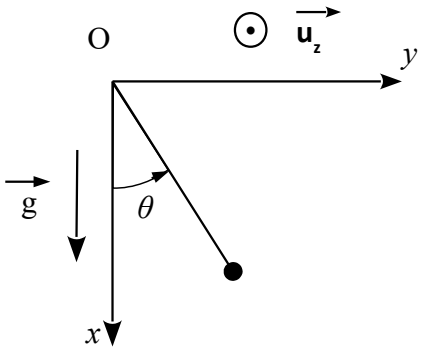
Méca_C6 : Théorème du moment cinétique

Donner l'expression vectorielle du moment d'une force $\vec{F}(M)$ par rapport à un point O. Représenter le moment de la force représentée ci-contre. Exprimer son module.	
Donner la définition du moment d'une force $\vec{F}(M)$ par rapport à un axe Δ passant par O et de vecteur unitaire $\vec{u_\Delta}$.	
Introduire le bras de levier et exprimer le moment de $\vec{F}$ par rapport à l'axe $(O, \vec{u_z})$. Dans quels cas ce moment est nul ?	
Donner la définition du moment cinétique d'un point matériel M par rapport à un point O.	
Énoncer le théorème du moment cinétique par rapport à un point fixe 0 pour un point matériel M dans un référentiel galiléen.	
Énoncer le théorème du moment cinétique par rapport à un axe fixe Δ pour un point matériel M dans un référentiel galiléen.	
Établir l'équation différentielle en θ du mouvement du pendule (ci-contre) à partir du théorème du moment cinétique par rapport à l'axe Oz.